

A1 PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 2 IEFPINF

MATERIA: MOD/CAD

DOCENTE: FORTUNATO MARCO

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Ripasso delle principali costruzioni geometriche.

PROIEZIONI ORTOGONALI:

Introduzione alla geometria descrittiva

Principi generali delle proiezioni ortogonali

Le proiezioni ortogonali di un oggetto

Proiezioni di figure geometriche piane

I solidi geometrici

La sezione nel disegno tecnico

Proiezioni ortogonali di solidi geometrici

Proiezioni ortogonali di pezzi meccanici

L'INTRODUZIONE DELLA COMPUTER GRAFICA NEL DISEGNO TECNICO

LA QUOTATURA:

La quotatura dei disegni tecnici

Sistemi di quotatura

AUTOCAD:

Comandi di disegno

Comandi di modifica

Comandi di costruzione

Comandi di gestione

Comandi di impostazione

Comandi di quotatura

TINKERCAD: costruzioni di solidi geometrici in 3D.

MATERIALI NON METALLICI:

Materiali lapidei: i laterizi.

Il legno.

I derivati del legno.

Il vetro

2) **ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:**

A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

PROIEZIONI ORTOGONALI

Introduzione alla geometria descrittiva
Principi generali delle proiezioni ortogonali
Le proiezioni ortogonali di un oggetto
Proiezioni di figure geometriche piane
I solidi geometrici
Proiezioni ortogonali di solidi geometrici
Proiezioni ortogonali di pezzi meccanici

MATERIALI NON METALLICI:

Materiali lapidei: i laterizi.
Il legno.
I derivati del legno.
Il vetro

3) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Rivedere gli elaborati svolti durante l'anno scolastico in particolare le costruzioni di figure geometriche, le proiezioni ortogonali.

Approfondimento: scegliere uno dei materiali trattati durante l'anno scolastico i laterizi, il legno, il vetro e fare un approfondimento da restituire in PowerPoint(circa 8 slide) con testo e immagini.